

DEUTSCHLAND

DEUTSCHES
PATENTAMT

(10) DE 42 05 739 A1

C 12 N 1/06
C 02 F 11/00
C 10 L 3/08

DE 42 05 739 A1

(71) Anmelder:

Oßwald, Gerhard, Dipl.-Ing., 8000 München, DE;
Gradl, Toni, Dr., 8441 Rattenberg, DE

(74) Vertreter:

Kador, U., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 8000
München

(72) Erfinder:

gleich Anmelder

(56) Entgegenhaltungen:

DE	24 55 633 C3
DE	39 19 176 A1
US	47 47 920
US	34 89 679

Lexikon der Biologie, 8. Band, Herder Freiburg,
Basel, Wien 1987, Zellaufschluß;

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

- (54) Verfahren zur Zerstörung zellulärer Strukturen von Suspensionen von Mikroorganismen durch Ultraschall, insbesondere von Schlämmen aus biologischen Kläranlagen
- (57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren, bei dem mittels Einwirkung von Ultraschall auf Suspensionen von Mikroorganismen deren zelluläre Struktur zerstört wird. Bei den Mikroorganismen-Suspensionen handelt es sich insbesondere um Schlämme aus biologischen Kläranlagen. Durch diese Behandlung mit Ultraschall wird eine Volumen- und Masseverringerung der abzuführenden Klärslämme erreicht.

DE 42 05 739 A1